

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2012.05.26.  Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0	<b>KÁLIUM-KLORID,</b> <b>Potassium Chloride</b>	Oldal: 1 / 6  Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

## 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index szám: -  
Az anyag neve: Kálium-klorid, OKBI szám: B-000609  
Potassium Chloride REACH szám: -  
CAS szám: 7447-40-7  
EK szám: 231-211-8
- 1.2. **Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**  
Vegyiparban KOH és kálium előállítására használják. Gyógyászati, gyógyszeripari alapanyag .  
Műtrágya, növényi tápelem.
- 1.3. **A z anyag szállítójának adatai**  
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.  
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám  
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**  
Az 1272/2008/EK rendelet szerint:  
Az anyag a közösségi jegyzék szerint nem veszélyes anyag  
A 44/2000 EüM rendelet szerint:  
Az anyag nem veszélyes.
- 2.2. **Címkézési elemek**  
Nem jelölés köteles. Címke név: Kálium-klorid vagy Potassium Chloride
- 2.3 **Egyéb veszélyek:** Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.1. **Anyagok**  
Kálium-klorid  
CAS szám: 7447-40-7  
EU szám: 231-211-8  
Index szám:  
Képlet: KCl  
Tisztaság:> 99 %
- 3.2. **Keverékek**  
Nem keverék

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. **Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- 4.1.1. Általános: A termékkel szennyeződött ruházatot távolítsuk el.  
Belégzés: Biztosítsunk friss levegőt vagy oxigént és ha szükséges, tünetek jelentkezése estén hívjunk orvost.  
Bőr: Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le vízzel és szappannal, majd alaposan öblítsük le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk bőrgyógyászhoz.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2012.05.26.	<b>KÁLIUM-KLORID,</b> <b>Potassium Chloride</b>	Oldal: 2 / 6
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Szem: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet mossuk bő vízzel néhány percig. Szemészhez kell fordulni.

Lenyelés: Ne hánytassunk (a vegyi eredetű tüdőgyulladás veszélye).

4.2 **A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások:** Nincs adat.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nincs adat, valószínűleg nem szükséges.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A környezetnek megfelelő anyag pl.CO<sub>2</sub>, tűzoltópor vagy vízpermet/köd. Nagyobb tűznél vízpermet és alkoholálló hab alkalmazható.

Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek: Erős vízszugár.

5.2. **Az anyagból, bomlástermékeiből vagy a képződő gázokból származó különleges veszélyek**  
Nem ismert.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék E (nem éghető) besorolása a 32/1996(XII.29.) BM rendelet 1 sz. melléklet 3 § alapján.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Viseljünk védőfelszerelést. (kesztyű, védőszemüveg)

Ne lélegezzük be az esetlegesen képződő porait, ha szükséges viseljünk porálarcot.

Kerüljük az anyag bőrrel és szemmel való érintkezését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük az anyagot vízrendszerekbe, élővizekbe jutni.

Előzzük meg az anyag szennyvizekbe, gödrökbe, pincékbe jutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kikerült anyagot gyűjtjük össze és tároljuk elkülönítetten.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Kezelés:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Porkepződés kerülendő.

#### Tűz- és robbanásvédelmi óvintézkedések:

Nincs különleges előírás.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tároló-helyiségekre és a tartályokra vonatkozó előírások:

Hűvös, száraz körülmények közt, jól lezárt tartályokban, jól szellőztetett helyen tároljuk.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás

Vegyiparban KOH és kálium előállítására használják. Gyógyászati, gyógyszeripari alapanyag .  
Műtrágya, növényi tápelem

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2012.05.26.	<b>KÁLIUM-KLORID,</b> <b>Potassium Chloride</b>	Oldal: 3 / 6
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Megnevezés	CAS szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK- érték mg/m <sup>3</sup>	MK- érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság / hivatkozás
Nátrium-klorid	7447-40-7	-	-	-	-

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges az anyag kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Szokásos alkalmazási feltételek és megfelelő szellőzés (szükség esetén helyi elszívás) mellett használható.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Az anyaggal szennyeződött ruházatot azonnal távolítsuk el.

Kerüljük a termék bőrrel, szemmel való érintkezését.

A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet.

Személyi védőeszközök:

- Légzésvédelem: Normál használat esetén nem szükséges. Porképződés esetén használjunk porálarcot.
- Kézvédelem: Hosszabb expozíció esetén használjunk védőkesztyűt.
- Szemvédelem: Szorosan záró, biztonsági védőszemüveg használata ajánlott.
- Bőr- és testvédelem: Normál használat esetén nem szükséges.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Olvadáspont:	kb. 770 °C
Forráspont:	kb. 1437 °C
Lobbanáspont:	nem lobban
Gyulladás hőmérséklet:	nincs
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanásveszély:	A termék nem robbanásveszélyes.
Robbanási határértékek:	
- alsó:	nincs
- felső:	nincs
Gőznyomás (20 °C):	nincs
Sűrűség (20 °C):	kb. 1,984 g/cm <sup>3</sup>

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2012.05.26.	<b>KÁLIUM-KLORID,</b> <b>Potassium Chloride</b>	Oldal: 4 / 6
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Oldhatóság vízben (20 °C): 342 g/l víz 20 °C  
Dinamikus viszkozitás (20 °C): nem értelmezhető

## 10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség** Normál körülmények között az anyag stabil.  
10.2. **Kémiai stabilitás:** Előírászerű használat esetén nincs bomlás.  
10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem jellemző.  
10.4. **Kerülendő körülmények**  
Tömény kénsav sósavat szabadíthat fel.  
10.5. **Nem összeférhető anyagok**  
Nem ismert  
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismert.

## 11. Toxikológiai adatok

- 11.1.1. **Anyagok**  
11.1.1.1. **Információ a következő kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében**  
a) akut toxicitás  
LD 50 oral patkány: 2600 mg/kg  
LD 50 oral egér: 1500 mg/kg  
TDI 50 oral ember: 60 mg/kg  
b) Közvetlen irritáció:  
bőrön: nem jellemző  
szemen: Rövid idejű, reverzibilis irritáció.  
c) Szenzibilizáció: Nem ismeretes.  
d) További toxikológiai információk: nem ismertek

## 12. Ökológiai információk

- 12.1. **Toxicitás:**  
Vízi környezetet szennyezi, WGK 1  
LC50/Leucistus idus (Jászkeszeg) 48 óra 2300 mg/l  
EC 50 Daphnia magna 48 óra 825 mg/l  
EC/LC Scenedesmus Suspiciatus (alga) 2500 mg/l  
EC 50 Photobacterium 5 perc >5 g/l  
12.2. **Mobilitás és bioakkumulációs potenciál:**  
Nincs adat.  
12.3. **Bioakkumulációs képesség**  
Nincs adat  
12.4. **A talajban való mobilitás**  
Nincs adat  
12.5. **A PBT és a vPvb-értékelés eredményei**  
Nem tartozik a fenti anyagok körébe.  
12.6. **Egyéb káros hatások**  
Nincs adat

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2012.05.26.	<b>KÁLIUM-KLORID,</b> <b>Potassium Chloride</b>	Oldal: 5 / 6
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Ajánlások: Az anyag nem veszélyes, de nagymértékű környezetbe való kikerülését meg kell akadályozni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt.

EWC adatok: 06 03 14 szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól.

#### 14. Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. **UN-szám:** nincs, szállítási szempontból nem veszélyes
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs adat.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs
- 14.4. **Csomagolási csoport:** Nincs
- 14.5. **Környezeti veszélyek**  
Nincs adat.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
Nincs.
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
Nincs adat.

#### 15. Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**  
A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.  
Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
94/2002 (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
9/2008. (II.8.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
Elkészítés kelte: 2012.05.26.		<b>KÁLIUM-KLORID,</b> <b>Potassium Chloride</b>		Oldal: 6 / 6	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

#### 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

Nem szükséges.

#### 16. **Egyéb információk**

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

Az anyag átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

Az adatlapot készítette a rendelkezésre álló irodalmi adatok és a gyártói, szállítói adatlapok alapján a Novochem Kft.